Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

UNIVERSITY OF HAW
LIBRARY

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 193

November/Dezember 1963

Mit 97 Abbildungen
in 140 Einzeldarstellungen und 13 Tabellen

QD549
K92

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Bloch, R., siehe *Kuhn*

Germar, H. (Darmstadt), Absolutbestimmung der Taxie des Polyvinylchlorids aus dem Ultrarotspektrum (mit 6 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 25

Guicking, H. D., siehe *Heydemann*

Heber, Irmgard (Darmstadt), Morphologische Feinstrukturen bei Polyäthylen-Zwillingskristallen (mit 7 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen) 32

Heydemann, P. (Göttingen), On the Minimum of *Poisson*'s Ratio in Polymers (with 8 figures) . . . 12

Heydemann, P. and *H. D. Guicking* (Göttingen), Specific Volume of Polymers as a Function of Temperature and Pressure (with 18 figures and 1 table) 16

Kuhn, W. †, R. Bloch und *P. Läuger* (Basel), Messung und Interpretation kryoskopischer Daten an gelartigen Systemen (mit 10 Abbildungen) 1

Langbein, G. und *W. Seufert* (Darmstadt), Ultrarotspektroskopische Bestimmung des Wassers in Polyäthylenterephthalatfolien (mit 3 Abbildungen) 37

Läuger, P., siehe *Kuhn*

Seufert, W., siehe *Langbein*

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Chanos, S. siehe *Skulikidis*

Douzenis, A., siehe *Skulikidis*

Ntris, D., siehe *Skulikidis*

Sadek, Hussein and *Th. F. Tadros* (Alexandria), On Acid Mixtures Containing Hydrochloric and Succinic Acids in Aqueous Solution (with 4 figures and 4 tables) 53

Sarropoulos, K., siehe *Skulikidis*

Skulikidis, Th., K. Sarropoulos und *S. Chanos* (Athen), Beitrag zur Kinetik der elektrolytischen Reduktion von Nitrobenzol. I. (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 45

Skulikidis, Th. und *D. Ntris* (Athen), Beitrag zum Mechanismus der Sorption von Molekularkolloiden an festen Stoffen. V. (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) 48

Skulikidis, Th. und *A. Douzenis* (Athen), Veresterung des absoluten Äthylalkohols durch Essigsäureanhydrid. I. (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 50

Eiji Suito and *Natsu Uyeda* (Osaka), Transformation and Growth of Copper-Phthalocyanine Crystal in Organic Suspension (with 14 figures in 51 details and 2 tables) 97

Tadros, Th. F., siehe *Sadek*

Tsuji, Fukuju, siehe *Watanabe*

Ueda, Shizuo, siehe *Watanabe*

Uyeda, Natsu, siehe *Eiji Suito*

Watanabe, Akira, Fukuju Tsuji, and *Shizuo Ueda* (Kyoto), Studies on the Electrical Double Layer. Part. 2 (with 9 figures and 1 table) 39

Tagungsberichte

Matijević, E. (Potsdam, N. Y., USA), Bericht über das 37. National Colloid Symposium vom 24. bis 26. Juni 1963 in Ottawa (Canada) 58

Buchbesprechungen

Bayer, E. (Tübingen), Gas-Chromatographie (Referent: *E. Best*-Frankfurt a. M.) 63

Chandrasekhar, S. (Chicago), Hydrodynamic and Hydromagnetic Stability (Referent: *O. Madelung*-Marburg/L.) 64

Dorfner, K. (Ludwigshafen), Ionenaustauscher (Referent: *W. Eisenmann*-München) 63

Fujita, H. (Osaka), Mathematical Theory of Sedimentation Analysis (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 64

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Auflage. System-Nr. 34: Quecksilber, Teil A (Referent: *C. Mahr*-Marburg/L.) 60

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Auflage. System-Nr. 52: Chrom, Teil A (Referent: *C. Mahr*-Marburg/L.) 61

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Auflage. System-Nr. 52: Chrom, Teil B (Referent: *C. Mahr*-Marburg/L.) 62

Goldsmith, A., Th. E. Waterman und *H. J. Hirschhorn* (Chicago) (Herausgeber), Handbook of Thermophysical Properties of Solid Materials (Referent: *O. Madelung*-Marburg/L.) 63

Jacquier, R. (Lyon), De l'atom à la vie (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 66

Karlson, P. (München) (Herausgeber), Funktionelle und morphologische Organisation der Zelle (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 66

Ohlenbusch, H.-D. (Kiel), Die Kinetik der Wirkung von Effektoren auf stationäre Fermentsysteme (Referent: *R. Hähnel*-Perth/Westaustralien) 65

Richardson, E. G. (Newcastle), Ultrasonic Physics (Referent: O. *Madelung*/Marburg/L.) 64

Rumpf, H. und *D. Behrens* (Karlsruhe), Symposion Zerkleinern (Referent: *B. Waeser*-Elmshorn) . 65

Russell, F. E. (Los Angeles), Toxicon (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 67

Savitsky, E. M., Influence of Temperature on the Mechanical Properties of Metals and Alloys (Referent: *O. Madelung*-Marburg/L.) 64

Smit, J. and *H. P. J. Wijn* (Hamburg), Ferrite (Referent: *G. Kirschstein*-Frankfurt a. M.) 63

Thomson, G. (Cambridge), The Inspiration of Science (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.). . . . 112

Utermark, W. und *W. Schicke*, Schmelzpunkttabellen organischer Verbindungen (Referent: *W. Eisenmann*-München) 65

Vazar, B. (Bondy/Seine), Différenciation des cellules sexuelles et fécondation chez les cryptogames (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) 66

Wenzel, M. und *P. E. Schulze* (Berlin), Tritium-Markierung 111

Zur Besprechung eingegangene Bücher 67

FILED IN STACKS

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —

2. *Grundwissenschaften* 68
a) Physik 68. – b) Physikalische Chemie 68. – c) Anorganische Chemie 71. – d) Organische Chemie 72. – e) Mineralogie und Kristallographie —. – f) Biologie und Medizin 72. – g) Sonstige Wissenschaften —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 75
a) Grenzflächenstrukturen 75. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 76. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 76. – d) Heterogene Katalyse 77

4. *Kolloide Systeme* 77
a) Dispersionen 77. – b) Emulsionen 79. – c) Aerosole und Schäume 80. – d) Assoziationskolloide 81. – e) Gele —

5. *Makromolekulare Systeme* 82
a) Natürliche Makromoleküle 82. – b) Synthetische Makromoleküle 88

6. *Experimentelle Methodik* 91
a) Methoden und Geräte 91. – b) Analyse 94

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . —
a) Polyplaste —. – b) Elastomere —

8. *Textilien und Faserstoffe* 95
a) Natürliche Faserstoffe 95. – b) Synthetische Faserstoffe —. – c) Textilveredlung 96

9. *Pharmazie* . . . . . —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —

12. *Gerberei* . . . . . —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . —

15. *Metallforschung* . . . . . —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —

20. *Sonstiges* 96

Autorenregister zu Band 187–193 (1963) 112

Sachregister zu Band 187–193 (1963) 167